

University of Groningen

Over experimentele longexstirpatie

Reddingius, Tiddo

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

1923

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Reddingius, T. (1923). *Over experimentele longexstirpatie*. Drukkerij Gebroeders Hoitsema.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

INLEIDING.

In 1910 heeft d a F a n o (20) in het Pathologisch-Anatomisch Laboratorium te Groningen een reeks longexstirpaties bij konijnen verricht. Het doel hiervan was uitbreiding te geven aan de resultaten, welke door prof. Reddingius waren verkregen bij het uitvoeren van deze operatie volgens een door hem gevonden methode. De laatste experimenten, die niet werden gepubliceerd, waren in hoofdzaak gericht op het bestudeeren van de compensatorische verschijnselen, welke na exstirpatie van één long optreden.

In de publicatie van d a F a n o wordt van deze onderzoeken gebruik gemaakt, terwijl hij tevens de bevindingen mededeelt van een grooter aantal door hemzelf uitgevoerde proeven. Hij beschrijft de toegepaste techniek en geeft een uitvoerig verslag van de microscopische bouw der achtergebleven long. Bovendien beschrijft hij de wijze, waarop de door de operatie ontstane holte zich sluit.

Zeer in het kort zijn de besluiten, welke hij uit zijn onderzoeken trekt, de volgende.

Op de exstirpatie van een long bij jonge dieren volgt een tamelijk snel optredende vergrooting van de achtergebleven long: deze bereikt ongeveer de 30ste tot 45ste dag de grootste afmetingen. In de eerste dagen na de operatie biedt de long het beeld van acuut vesiculair emphyseem (alveolair-ectasie). Gedurende de volgende periode treedt langzamerhand een verdikking van de alveolen-schotten op, die door een echte

vermeerdering van capillairen en bindweefsel wordt veroorzaakt. Bovendien merkte hij beelden op, die hij als nieuwvorming van alveolen-wanden meende te moeten duiden.

Deze uitkomsten wijken niet onbelangrijk af van hetgeen in de groote handboeken der Pathologische Anatomie nog steeds over dit onderwerp wordt vermeld.

Nu hebben zoowel prof. Reddingius als da Fano uitsluitend jonge konijnen bij hunne proefnemingen gebruikt. Bij de operatie waren deze dieren hoogstens 10 weken oud. Men mag veronderstellen, dat de ouderdom van het proefdier vooral op de hier van belang zijnde verschijnselen van vrij groote invloed is. Zoowel het vermogen der achtergebleven long om zich compensatorisch te vergrooten, als de factoren waarvan de verkleining der pleuraholte afhankelijk is, mogen bij volwassen en jonge dieren niet gelijkwaardig worden gesteld. Voornamelijk op grond hiervan kwam het prof. Reddingius gewenscht voor ook bij volwassen proefdieren een dergelijk onderzoek in te stellen, en de optredende verschijnselen te vergelijken met die, welke jonge dieren na het wegnemen van een long vertoonen. Bovendien kon de chirurgische zijde van het vraagstuk beter dan in het artikel van da Fano tot zijn recht komen en kon met het werk van eenige anderen, die zich met longexstirpatie hebben beziggehouden, meer rekening worden gehouden; m.a.w. de litteratuur moest vollediger ter sprake worden gebracht.

Zoo heb ik dan bij volwassen konijnen van 8 tot 16 maanden eenige longexstirpaties verricht; in de volgende bladzijden zal ik de resultaten mededeelen van het onderzoek der veranderingen, welke daarvan het gevolg waren. —

De stof heb ik aldus verdeeld:

Hoofdstuk I. Techniek der operatie.

Hoofdstuk II. Postoperatief verloop. Het dooden der proef-

dieren in verband met de fixeering van het materiaal. Korte verslagen van alle verrichte proeven.

Hoofdstuk III. Beschrijving der gevonden thorax- en situsveranderingen. Bespreking der pathogenese in verband met de drukverhoudingen in de thorax.

Hoofdstuk IV. Beschrijving van de microscopische bouw van de achtergebleven long. Bespreking dezer bevindingen in verband met de verschillende meeningen over compensatorische groeiverschijnselen in de long.

Slotbeschouwing.